

## **Zadání bakalářské práce**

Student: **Zbyněk Mikulěnka**

Studijní program: B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908R006 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Téma: **Pravděpodobnostní analýza vzniku a rozšíření požáru v budovách pro bydlení.**  
**Probability Analysis of Origin and Spread of a Fire in Buildings for Dwelling**

Zásady pro vypracování:

Cíl práce: Cílem práce je stanovit pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru v budovách pro bydlení.

Charakteristika práce: Rešerše sledování vzniku a rozšíření požáru v jednotlivých odvětvích národního hospodářství v ČR, popř. v zahraničí.

Statistická data požárů v ČR se zaměřením na budovy pro bydlení. Příprava vstupních dat pro odhad pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru. Odhad pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru v budovách pro bydlení a možnosti další aplikace.

Seznam doporučené odborné literatury:

Statistická ročenka České republiky 2009. Praha.

Dudáček, A.: Organizace technické a legislativní opatření na širší uplatnění automatizovaných signalizačních hasebních systémů. Doktorská disertační práce. Ostrava, VŠB-TUO 1997.

Dudáček, A.: Nové aspekty detekce požáru. Habilitační práce. Ostrava, VŠB-TUO 1999.

World Fire Statistics. Information Bulletin of the World fire statistics No 24. The Geneva Association, Geneva, October 2008.

Fire Statistics Norway 2003. Directorate for Civil Protection and Emergency Planning.

Bílková, D., Budínský, P., Vohánka, V.: Pravděpodobnost a statistika, Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Benk, 2009. ISBN 978-80-7380-224-0

Otipka, P., Šmajstrla, V.: Pravděpodobnost a statistika. Ostrava: VŠB - Technická univerzita, 2006 ISBN 80-248-1194-4.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Isabela Bradáčová, CSc.**

Datum zadání: 30.11.2010

Datum odevzdání: 15.04.2011

---

Ing. Petr Kučera, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček  
*dekan fakulty*